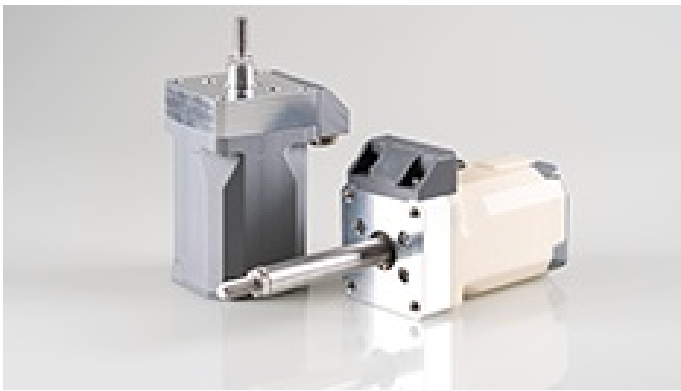
Linearaktuatoren



Die SMELA GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt innovative Antriebssysteme. Diese vereinen elektrische und mechanisc Komponenten intelligent zur kompaktesten Plug & Play Alternative von pneumatischen Zylindern.

Die Probleme pneumatischer Systeme sind bekannt: eine enorme Energieverschwendung, komplexe Infrastrukturen u aufwendige Inbetriebnahmen.
Die liteECO® LE48 Aktuatoren stellen ein ganzheitlich optimiertes mechatronisches System dar, bestehend aus einer elektrisch Maschine, der Mechanik sowie integrierter Sensorik. Die teleskopierbare Anordnung erlaubt eine Verschachtelung des Stöß ohne Abstriche hinsichtlich der Motorleistung und Kraft. Somit wird ein sehr günstiges Verhältnis des Verfahrweges z Gesamtlänge bewirkt. Dabei leisten die Aktuatoren belastungsabhängig Zykluszahlen ähnlich der Pneumatikzylinder.

Der neue elektromechanische Linearaktuator der Serie liteECO® LE50 löst, wie auch sein Vorgänger LE48, die Nachteile d Pneumatik. Zusätzlich bietet die neue Serie den Schutzgrad IP65. Durch einen Rundsteckverbinder werden Leistungs- u Sensorsignale über ein Hybridkabel nach außen geführt. Darüber hinaus wurde ein hochpräzises Messsystem in no kompakterem Bauraum integriert. Das Hub-Einbaulängenverhältnis verbessert sich dadurch weiter. Die neue Serie startet einer Basis-Hublänge von 45 mm und skaliert je nach Kundenanforderungen bis in den dreistelligen Bereich.

Im Jahr 2023 werden neben der Basisvariante auch integrierte Aktuatorvarianten (EtherCAT, CAN, DIO) folgen.

Linearaktuatoren

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
FEIT, IESY
Lehrstuhl für elektrische Antriebssysteme
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Prof. Dr. Roberto Leidhold
Tel.: +49 391 67-58595
roberto.leidhold@ovgu.de
› www.www.iesy.ovgu.de

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
FEIT, IESY
Lehrstuhl für elektrische Antriebssysteme
Universitätsplatz 2
Universitätsplatz 2
Janine Polte
Tel.: +49 391 99082100
janine.polte@smela.com
› https://www.eit.ovvgu.de

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
FEIT, IESY
Lehrstuhl für elektrische Antriebssysteme
Universitätsplatz 2
Universitätsplatz 2
Benjamin Horn
Tel.: +49 391 99082100
benjamin.horn@smela.com
› https://www.smela.com

Vorteile / Advantages

- Kompakte Einbaulänge
- Medienfreier Betrieb
- Wartungsarm
- Hohe Kraft und Dynamik

Anwendungsbereiche / range of application

- Anwendungen zum Fixieren
- Anwendungen zum Verstellen
- Abfahren von Bewegungsprofilen
- versch. Mobilitätsanwendungen